

Отзыв

на автореферат диссертации Наталии Эдуардовна Алгаевой на тему «Перегруппировка Мамедова в синтезе новых бензимидазолхилолинов, бензимидазолхилоксалина и пирролилбензимидазолонов», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Работа Наталии Эдуардовны Алгаевой посвящена разработке методов синтеза бигетероциклических соединений на основе реакции В.А. Мамедова. Учитывая, что бигетероциклические соединения входят в состав многих лекарственных препаратов и природных соединений, а также высокую востребованность новых БАС в настоящее время, тему диссертации следует признать **актуальной**.

Н.Э. Алгаевой разработан метод синтеза 2,2'-бихилоксалин-3,3'-(4*H*, 4'*H*)-дионон. Автором показано также, что 3-ароилхилоксалин-2-он вступает в реакции с С_Н-активными соединениями, вторичными и первичными аминами и нормальными С₁-С₁₁-спиртами, что позволяет получить би- и тригетероциклические аннелированные пирролы с широким набором заместителей.

Кроме того, диссертантом показана возможность получения 4-(бензимидазол-2-ил)хилолин-2(1*H*)-онон за счёт кислотнокатализируемой перегруппировки 1*H*, 1'*H*'-спиро[хилолино-4,2'-хилоксалин]-2,3'(3*H*, 4'*H*)-дионон.

Для установления строения синтезированных соединений автором использован набор современных методов анализа, включая РСА, результаты и их интерпретация сомнения не вызывают.

Работа написана хорошим литературным языком, аккуратно оформлена и легко читается.

По теме диссертации опубликовано 3 статьи из перечня ВАК.

В целом автореферат диссертационной работы Наталии Эдуардовны Алгаевой «Перегруппировка Мамедова в синтезе новых бензимидазолилхинолинов, бензимидазолилхиноксалина и пирролилбензимидазолонов» соответствует всем требованиям ВАК, установленным в пунктах 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённых постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года (ред. от 11.09.2021), может рассматриваться как завершённая научно-квалификационная работа, а её автор, Наталия Эдуардовна Алгаева, несомненно, заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Согласен на сбор, обработку и хранение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета 24.1.225.01.

Отзыв подготовлен заведующим отделом органического синтеза «Института технической химии УрО РАН» – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук доктором химических наук (02.00.03 – Органическая химия), профессором Шкляевым Юрием Владимировичем.

yushka49@mail.ru, тел. (342) 237 82 89.

Доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия),
профессор

Шкляев Юрий Владимирович